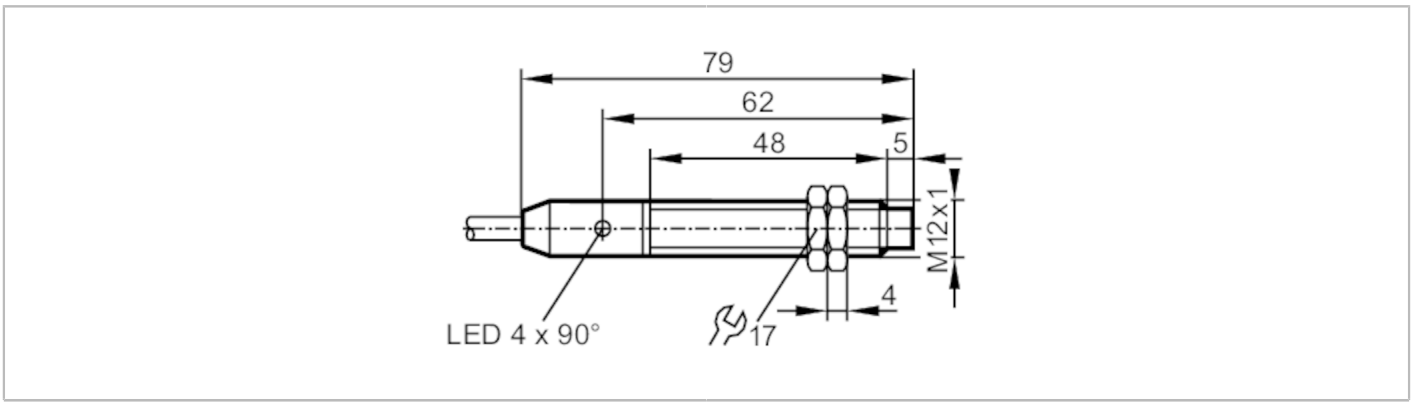
IFT242

Induktiver Sensor

IFKC007-ASKG/M/V4A/0,4M/PH/AS



EC 1935/2004

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Schließer
Schaltabstand	[mm]	7
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 79
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Erhöhter Schaltabstand; Optische Einstellhilfe
Applikation		Regelmäßige Reinigungsprozesse
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	12; (24 V)
Schutzklasse		II
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN
Ausgangsfunktion		Schließer
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,8
Mindestlaststrom	[mA]	2; (nur im 2-Leiter Betrieb)
Max. Reststrom	[mA]	0,5; (nur im 2-Leiter Betrieb)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	700
Kurzschlussschutz		ja
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet
Überlastfest		ja

IFT242

Induktiver Sensor

IFKC007-ASKG/M/V4A/0,4M/PH/AS

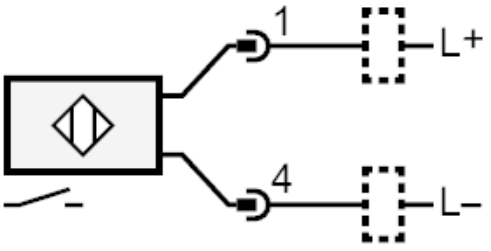
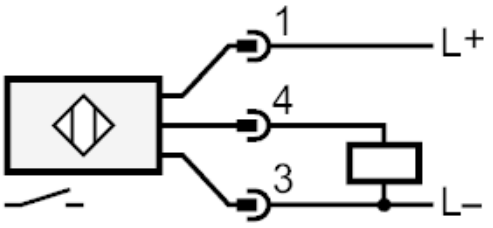
Erfassungsbereich			
Schaltabstand	[mm]	7	
Realschaltabstand Sr	[mm]	7 ± 10 %	
Arbeitsabstand	[mm]	0...5,7	
Erhöhter Schaltabstand		ja	
Genauigkeit / Abweichungen			
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3	
Hysterese	[% von Sr]	3...15	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	0...100	
Schutzart		IP 68; IP 69K; ("COP")	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV line to line, Ri: 2 Ohm
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
		EN 55011	Klasse B
MTTF	[Jahre]	1287	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	73	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 79	
Gewindebezeichnung		M12 x 1	
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: PEEK	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
		Einstellhilfe	1 x LED, rot
Optische Einstellhilfe		ja	
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	
Elektrischer Anschluss - Stecker			

Kabel: 0,4 m, PUR, Ø 4,9 mm; 3 x 0,34 mm²

Steckverbindung: 1 x M8; Arretierung: Schnapp-Schraubverbindung

IFT242

Induktiver Sensor

IFKC007-ASKG/M/V4A/0,4M/PH/AS

Anschluss